

LES ALCYONAIRES DU MUSÉUM : I. FAMILLE DES ALCYONIIDAE.

3. GENRE SARCOPHYTUM (SUITE).

Par A. TIXIER-DURIVAUT.

9. *Sarcophytum glaucum* (Q. G.).

Synonymie :

- 1833 *Alcyonium glaucum*, QUOY et GAIMARD. Voy. Astrolabe, 4, Zooph., p. 270, t. XXII, fig. 11, 12.
- 1846 *Sarc. glaucum*, J. D. DANA. Zoophytes, Philadelphie, p. 623, t. LVIII, fig. 4 ; t. LIX, p. 6.
- 1857 *Sarc. glaucum*, H. MILNE-EDWARDS. Hist. nat. d. Corall., vol. I, p. 121.
- 1859 *Sarc. glaucum*, J. D. DANA. Synopsis, Newhaven, p. 125.
- 1864 *Sarc. glaucum*, VERRILL. Bull. Mus. Comp. Zool., 3, p. 39.
- 1869 *Sarc. glaucum*, J. E. GRAY. Ann. Mag. Nat. Hist., vol. III, s. 4, p. 125.
- 1886 *Sarc. glaucum*, E. V. MARENZELLER. Zool. Jahrb., Syst. 1, p. 352, pl. IX, fig. 1, 2.
- 1886 *Sarc. glaucum* var. *pauperculum*. E. V. MARENZELLER. Zool. Jahrb., Syst. 1, p. 354.
- 1889 *Sarc. ambiguum*, WRIGHT et STUDER. Rep. Challenger XXXI p. 247, pl. XLI, fig. 12.
- 1896 *Sarc. fungiforme*, A. SCHENK, Abandl. Senkenb. Naturf. Ges., Bd XXIII, p. 73, pl. IV, fig. 31, 32, 33 ; pl. I, fig. 10.
- 1896 *Sarc. plicatum*, A. SCHENK. Abandl. Senkenb. Naturf. Ges., Bd XXIII, p. 76, pl. 1, fig. 12 ; pl. IV, fig. 40.
- 1896 *Sarc. Böttgeri*, A. SCHENK. Abandl. Senkenb. Naturf. Ges., Bd XXIII, p. 72, pl. IV, fig. 28, 29, 30 ; pl. I, fig. 9.
- 1897 *Sarc. glaucum*, T. WHITELEGGE. Austr. Mus., Mem. III, pt. 1, p. 214.
- 1898 *Sarc. glaucum*, W. MAY, Mitt. Hamb. Mus., Bd XV, p. 26.
- 1899 *Sarc. glaucum*, W. MAY. Jena. Zeitschr. Naturw., Bd XXXIV, p. 112.
- 1899 *Sarc. nigrum*, W. MAY. Jena Zeitschr. Naturw., Bd XXXIV, p. 117, pl. V, fig. 8.
- 1900 *Sarc. glaucum*, S. J. HICKSON et I. L. HILES. The Stolonifera and Alcyonacea coll. by Willey, New Britain, pt IV, p. 505.
- 1900 *Sarc. fungiforme*, S. J. HICKSON et I. L. HILES. The Stolonifera and Alcyonacea coll. by Willey, New Britain, pt IV, p. 504.

- 1902 *Sarc. glaucum*, E. BURCHARDT, *Jena. Denkschr.*, Bd VIII, p. 674, pl. LV, fig. 3 ; pl. LVII, fig. 7.
- 1902 *Sarc. glaucum* var. *amboinensis*, E. BURCHARDT. *Jena. Denkschr.*, Bd VIII, p. 675, pl. IV, fig. 5, 6 ; pl. LVII, fig. 9.
- 1902 *Sarc. glaucum* var. *pauperculum*, E. BURCHARDT. *Jena. Denkschr.*, Bd VIII, p. 675, pl. IV, fig. 3 ; pl. LVII, fig. 7.
- 1905 *Sarc. plicatum*, E. M. PRATT, *Rep. Pearl Oyster Fish. of Gulf of Manaar*, pt. III, Supp. Rep. XIX, p. 252.
- 1908 *Sarc. plicatum*, L. ROULE. *Ann. Soc. Zool. Suisse*, vol. XVI, fasc. 2, p. 174.
- 1908 *Sarc. fungiforme*, L. ROULE. *Ann. Soc. Zool. Suisse*, vol. XVI, fasc. 2, p. 174.
- 1908 *Sarc. Bættgeri*, L. ROULE. *Ann. Soc. Zool. Suisse*, vol. XVI, fasc. 2, p. 175.
- 1908 *Sarc. glaucum*, J. A. THOMSON et J. M. MACQUEEN. *Journ. Linn. Soc., Zool.*, vol. XXXI, p. 52, pl. V, fig. 5.
- 1909 *Sarc. plicatum*, J. A. THOMSON et J. J. SIMPSON. *Alcyonarians Investigator*, p. 3.
- 1910 *Sarc. glaucum* forma *typica*, W. KÜKENTHAL. *Die Fauna S. W. Australiens*, Bd III, Lief 1, p. 13.
- 1910 *Sarc. glaucum* var. *pauperculum*, W. KÜKENTHAL. *Die Fauna S. W. Australiens*, Bd III, Lief 1, p. 14.
- 1910 *Sarc. ambiguum*, W. KÜKENTHAL. *Die Fauna S. W. Australiens*, Bd III, Lief 1, p. 30.
- 1910 *Sarc. nigrum*, W. KÜKENTHAL. *Die Fauna S. W. Australiens*, Bd III, Lief 1, p. 30.
- 1910 *Sarc. plicatum*, J. A. THOMSON et D. L. MACKINNON. *Trans. Linn. Soc. London*, s. 2, vol. III, Zool., p. 176.
- 1913 *Sarc. glaucum*, W. KÜKENTHAL. *Denkschr. Kaiserl. Akad. Wissensch.*, vol. LXXXIX, p. 10.
- 1919 *Sarc. glaucum*, J. MOSER, *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd IX, p. 253, text-fig. 4.
- 1931 *Sarc. glaucum*, J. A. THOMSON et L. M. I. DEAN. *Siboga-Expeditie*, Monogr. XIII-d, p. 57, pl. VIII, fig. 6 ; pl. XVI, fig. 7.
- 1933 *Sarc. glaucum*, H. A. ROXAS, *Philipp. Journ. Science*, vol. L., p. 381, pl. 1, fig. 10.
- 1936 *Sarc. glaucum*, L. M. I. MACFADYEN. *Scientific Results of the Great Barrier Reef Expedition*, vol. V, n° 2, p. 42, 1928-1929.

Diagnose : Colonie : mince pied stérile cylindrique à nombreux plis longitudinaux ; capitule débordant largement le pied, en forme de champignon, à bords lisses (jeunes colonies) ou à contours plissés (colonies plus âgées).

Spicules : 1. dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : grandes aiguilles (0,5 à 2 mm. de long) recouvertes de nombreuses verrues composées crênelées ; b) dans la zone corticale : courtes massues abondantes à tête peu volumineuse (0,2 mm. de long) et bâtonnets

(0,3 mm. de long) à protubérances éparses. — 2. *dans le capitule* : aiguilles étroites à petites aspérités (0,8 mm. de long) et massues étirées (0,4 mm. de long).

Polypes : autozoides nombreux régulièrement disposés à la surface externe du capitules (2 à 5 au cm.) ; 4 à 7 siphonozoides très visibles entre 2 autozoides.

Coloration : des colonies dans l'alcool : gris blanchâtre, gris jaunâtre, gris noirâtre.

Localité : 7 exemplaires : 2 colonies jeunes de la Nouvelle-Zélande (MM. Quoy et Gaimard, 1829) ; 3 spécimens du Golfe de Suez (M. Dollfus, 1928) ; 1 exemplaire de Madagascar (M. Decary, 1919) ; 1 jeune colonie de Nouvelle-Calédonie (M. Lerat, 1910).

Distribution : I. Tonga, Australie, Amboine, E. Afrique, Maldives, Mer Rouge, Philippines (Palawan, I. Butu, I. Mataguit, Baie de Shaik, Baie de Taytay, Baie de Puerto Galera, Mindoro), I. Maer (Grande Barrière), I. Banda, I. Tual, I. Jedan, Haingsisi, Saleyer.

10. *Sarcophytum gracile* Burchardt.

Synonymie :

1902 *Sarc. gracile*, E. BURCHARDT. *Jena. Denkschr.*, Bd VIII, p. 673, pl. LV, fig. 2 ; pl. LVII, fig. 5.

1910 *Sarc. gracile*, W. KÜKENTHAL. *Die Fauna S. W. Australiens*, Bd III, Lief 1, p. 31.

1931 *Sarc. gracile*, J. A. THOMSON et L. M. I. DEAN. *Siboga-Expeditie*, Monogr., XIII-d, p. 60.

Diagnose : *Colonie* : long pied cylindrique mince ; capitule lisse arrondi, en forme de champignon.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme* : a) à l'intérieur : grandes aiguilles branchues souvent courbes, ornées de verrues composées (0,9 à 0,16 mm. de long) ; petits bâtonnets étroits (0,07 à 0,3 mm. de long) ; b) dans la zone corticale : massues à manche allongé garnies de protubérances crénelées (0,1 à 0,22 mm. de long). — 2° *dans le capitule* : minces aiguilles recouvertes d'aspérités basses (0,29 à 0,1 mm. de long) ; massues à manche long ou court (0,17 à 0,52 mm. de long).

Polypes : autozoides serrées (8 à 9 au cm.) ; nombreux petits siphonozoides (3 à 9 entre 2 autozoides).

Coloration : des colonies : gris clair, gris jaunâtre, brun grisâtre.

Distribution : Amboine, Lombok, Damar, Saleyer.

11. *Sarcophytum latum* Dana.

Synonymie :

1846 *Alcyonium latum*, J. D. DANA. *Zoophytes*, Philadelphie, p. 623, t. LVIII, fig. 6, 7.

1857 *Alc. latum*, H. MILNE-EDWARDS. Hist. nat. d. Corall., vol. I, p. 121.

1859 *Alc. latum*, J. D. DANA. Synopsis, Newhaven, p. 125.

non 1897 *Sarc. latum*, Th. WHITELEGGE. Austr. Mus., Mem. III, pt. I, p. 215.

non 1903 *Sarc. latum*, E. M. PRATT. The Alcyonaria of the Maldives, pt. II, p. 510.

1908 *Labophytum crassum*, M. COHN (pars). Alcyonacea v. Madagask. Ostafrika, Bd II, p. 214.

non 1910 *Sarc. latum*, J. A. THOMSON et D. L. MACKINNON. Trans. Linn. Soc. London, s. 2, vol. III, Zool., p. 176.

1910 *Sarc. latum*, W. KÜKENTHAL. Die Fauna S. W. Australiens, Bd III, Lief. 1, p. 21, pl. II ; fig. 9.

1919 *Sarc. latum*, J. MOSER. Mitt. Zool. Mus. Berlin, Bd. IX, p. 236, text-fig. 1 ; 2 ; pl. V, fig. 1 ; pl. VI, fig. 15.

1933 *Sarc. latum*, H. A. ROXAS. Philip. Journ. Science, vol. L, p. 372, pl. 1, fig. 1.

Diagnose : Colonie : souvent encroûtante, à pied peu élevé, large, stérile ; capitule très peu débordant, à contours rarement plissés.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : grosses et larges aiguilles à extrémités pointues ou arrondies (0,6 à 1 mm. de long) recouvertes de hautes et nombreuses verrues composées ;

b) dans la zone corticale : forts bâtons (0,5 à 0,7 mm. de long) ornés de protubérances tantôt abondantes, grosses et composées, tantôt éparses, hautes et simples ; massues (0,13 à 0,2 mm. de long) à verrues clairsemées, tête peu élargie et manche pointu. — 2° dans le capitule : aiguilles garnies d'aspérités irrégulières, étroites ou larges (0,4 à 0,6 mm. de long) ; bâtonnets grêles peu verruqueux (0,08 à 0,3 mm. de long) ; courtes massues épineuses, (0,1 à 0,2 mm. de long).

Polypes : autozoides nombreux (5 à 7 au cm.) ; une seule rangée de siphonozoides entre 2 autozoides.

Coloration : de la colonie à sec : brun rougeâtre.

Localité : 1 exemplaire d'Anjouan (M. Lavanchie, 1905).

Distribution : Madagascar, Philippines (Palawan, Baie de Taytay), Australie, I. Fidji.

12. *Sarcophytum molle* N. Sp.

Diagnose : Colonie : molle, à large pied stérile et à capitule lisse au centre, légèrement plissé à la périphérie.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : petites aiguilles et courts bâtonnets (0,25 mm. de long) ornés de rares protubérances arrondies ; b) dans la zone corticale : massues (0,12 à 0,25 mm. de long) à large tête verruqueuse et à manche épineux. —

2° dans le capitule : bâtons (0,2 à 0,3 mm. de long) garnis d'aspérités simples disséminées ; massues (0,1 à 0,13 mm. de long) à manche pointu et tête mince.

Polypes : autozoides nombreux (5 au cm.) ; siphonozoides petits (1 ou 2 entre 2 autozoides).

Coloration : de la colonie dans l'alcool : gris brun.

Localité : 1 exemplaire d'Indochine (M. Krempf, 1910).

Cette espèce se rapproche légèrement par son aspect extérieur de *S. latum* tout en s'en éloignant par ses spicules ; elle s'apparente à *S. Ehrenbergi* par la forme générale de ses aiguilles et de ses massues.

13. *Sarcophytum Moseri* Roxas.

Synonymie :

1933 *Sarc. Moseri*, H. A. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. L, p. 378, pl. 1, fig. 6.

Diagnose : Colonie : large pied stérile assez haut et plissé ; capitule peu débordant, au centre creux et à bords minces divisés en lobes.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : aiguilles à petites aspérités simples peu nombreuses (0,2 à 0,29 mm. de long) ; b) dans la zone corticale : bâtons épineux (0,12 mm. de long) ; courtes massues (0,07 à 0,12 mm. de long) à large tête foliacée et à manche verruqueux. — 2° dans le capitule : minces bâtons épineux (0,12 à 0,24 de long) ; petites massues à manche pointu et tête bien développée (0,1 à 0,2 mm. de long).

Polypes : petits autozoides serrés (5 à 7 au centre du disque, 3 à 5 à la périphérie) ; 1 rangée de siphonozoides entre 2 autozoides au bord du capitule et 2 rangées vers le centre.

Coloration : des colonies dans l'alcool : gris jaunâtre.

Localité : 2 portions de colonies provenant du Détroit de la Sonde (M. Reynaud, 1829).

Distribution : Philippines (Baie de Puerto Galera, Mindoro), Détroit de la Sonde).

14. *Sarcophytum mycetoides* Gravier.

Synonymie :

1908 *Sarc. mycetoides*, Ch. GRAVIER, *Arch. Zool. Exp. gén.*, s. 4, t. VIII, p. 179, pl. V à XI.

1910 *Sarc. mycetoides*, W. KÜKENTHAL. *Die Fauna S. W. Australiens*, Bd III, Lief 1, p. 16.

1938 *Sarc. reticulatum*, L. BOONE. *William K. Vanderbilt Marine Museum*, vol. VII, p. 64, pl. XV, XVI, XVII.

Description : Colonie : haut pied cylindrique, mince, stérile, à base rugueuse ; capitule en forme de champignon, s'étendant loin.

du pied, très flexible, à surface supérieure réticulée et à bords légèrement ondulés.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : grosses aiguilles émoussées à verrues composées (2 mm. de long) ; bâtons effilés à rares protubérances (0,8 à 1,2 mm. de long) ; b) dans la zone corticale : courts bâtonnets épineux (0,12 à 0,2 mm. de long). — 2° dans le capitule : minces aiguilles presque lisses (0,5 à 0,9 mm. de long) et grandes ou petites massues à tête peu élargie (0,1 à 0,35 mm. de long).

Polypes : autozoides espacés au centre du capitule (2 au cm.) plus serrés sur les bords (4 à 5 au cm.) ; siphonozoides nombreux (8 à 10 entre 2 autozoides).

Coloration : des colonies dans l'alcool : blanc jaunâtre.

Localité : 2 exemplaires de Tadjourah (M. Gravier, 1908).

Distribution : Mer Rouge, Poulo Condor, I. Anambas, Mer de Chine du Sud.

15. *Sarcophytum puerto-galeræ*, Roxas.

Synonymie :

1933 *Sarc. puerto-galeræ*, H. A. ROXAS. *Philip. Journ. Science*, vol. L, p. 376, pl. I, fig. 5.

Diagnose : Colonie : pied stérile bas et large ; capitule peu débordant à plis périphériques.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : masses ovoïdes indifférenciées à nombreuses larges verrues crénelées (0,2 à 0,4 mm. de long) ; tonnelets présentant des rangées irrégulières de grosses protubérances basses et composées (0,3 à 0,4 mm. de long) ; b) dans la zone corticale : petites massues ornées d'aspérités irrégulières (0,15 à 0,27 mm. de long). — 2° dans le capitule : tonnelets verruqueux (0,3 à 0,4 mm. de long) ; minces aiguilles épineuses (0,3 à 0,7 mm. de long) petites massues à manche large (0,1 à 0,2 mm. de long).

Polypes : autozoides très petits (5 au cm.) ; nombreux siphonozoides peu visibles (2 à 3 entre 2 autozoides).

Coloration : de la colonie dans l'alcool : gris brun.

Localité : 1 exemplaire du Détroit de la Sonde (M. Reynaud, 1929).

16. *Sarcophytum regulare* N. Sp.

Diagnose : Colonie : large pied aplati, dur à la base ; capitule peu débordant à centre lisse et à bords très plissés.

Spicules : 1° dans la base du *cœnenchyme* : a) à l'intérieur : aiguilles légèrement courbes (0,5 à 0,6 mm. de long) ornées de petites verrues arrondies ; b) dans la zone corticale : bâtonnets à petites aspérités

(0,3 mm. de long). — 2° dans le capitule : aiguilles à extrémités garnies de protubérances (0,3 mm. de long) ; massues à long manche (0,2 à 0,4 mm. de long).

Polypes : autozoides peu nombreux au centre du disque (2 à 3 au cm.) plus serrés à la périphérie (4 à 5 au cm.) ; petits siphonozoides difficilement visibles (3 ou 4 entre 2 autozoides).

Coloration : des colonies dans l'alcool : jaune brunâtre.

Localité : 4 exemplaires des Iles Seychelles (M. L. Rousseau, 1841).

Par son aspect extérieur cette espèce se rapproche de *S. digitatm* et s'en éloigne cependant par la petite taille de ses aiguilles et par la présence de massues dans son capitule.

17. *Sarcophytum spongiosum* Thomson et Dean.

Synonymie :

1931 *Sarc. spongiosum*, J. A. THOMSON et L. M. I. DEAN. Siboga-Expedition ; Monogr. XIII-d, p. 64, pl. XXI, fig. 3, 4.

Diagnose : *Colonie* : haut pied cylindrique, élargi à sa partie supérieure ; capitule étalé à bord relevés et ondulés.

Spicules : 1° dans la base du *cænenchyme* : a) à l'intérieur : aiguilles ornées de verrues composées partiellement ordonnées (0,3 à 0,6 mm. de long) ; bâtons à petites aspérités simples (0,25 à 0,3 mm. de long) ; b) dans la zone corticale : massues possédant des protubérances éparses sur la tête et le manche (0,2 à 0,3 mm. de long). — 2° dans le capitule : bâtonnets étroits, épineux ou presque lisses (0,3 à 0,4 mm. de long) ; massues à manche pointu et aspérités disséminées (0,1 à 0,25 mm. de long).

Polypes : autozoides serrés (6 au cm.) ; 1 seul siphonozoides entre 2 autozoides au bord du capitule, 3 au centre du capitule.

Coloration : de la colonie dans l'alcool : jaune grisâtre.

Localité : 1 exemplaire d'Antsirane (Madagascar) (M. Decary, 1919).

Distribution : Obi Major et Madagascar.